

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA  
Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1987/88

IMK 102/3- Biokimia Makanan

Tarikh: 7 April 1988

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tengahari  
(3 jam)

---

Jawab 5(LIMA) soalan dari 8 soalan yang diberi.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

Sila pastikan kertas soalan ini mengandungi lapan soalan dan  
3 mukasurat bercetak.

...2/-

1. Pemerangan enzimik merupakan masalah utama dalam buahan dan sayuran. Jelaskan dengan terperinci mengenai signifikan pemerangan enzimik dalam buahan dan sayuran, termasuk kaedah-kaedah untuk mengatasi masalah tersebut.
2. Huraikan kepentingan dan peranan enzim dalam pemprosesan makanan.
3. Huraikan dengan terperinci faktor-faktor yang menyumbang terhadap struktur protein.
4. Jawab kedua-dua bahagian soalan ini:
  - (i) Glukosa menunjukkan fenomena mutarotasi. Jelaskan dengan ringkas mengenai fenomena tersebut?
  - (ii) Jelaskan mengapa glukosa menurunkan larutan Tollens dan larutan Fehlings manakala sukrosa tidak bertindak secara demikian.
5. Jawab kedua-dua bahagian soalan ini:
  - (i) Beri penjelasan ringkas mengenai fosforilasi di dalam proses fotosintesis.
  - (ii) Bincang dengan ringkas peranan mRNA dan tRNA dalam sintesis protein.

...3/-

6. Bincangkan punca dan jenis pemerosotan dalam makanan berlemak.  
Bagaimanakah anda dapat mengatasi masalah pemerosotan tersebut?
7. Apakah yang anda faham tentang perisa?  
Bincangkan perisa-perisa yang terdapat pada produk makanan.
8. Bincangkan signifikan pigmen pada daging segar dan pada sayuran hijau.

ooooo000ooooo